

**Kasutusjuhend (DFU BDHT 06.2015 versioon A)**

See kasutusjuhend kehtib järgmiste Sterintech™ toodete kohta (reageerimisega 134°C 3,5min/121°C 15min):

**101.201.0100 Bowie Dick Helix Test (100 indikaatorit)**

**101.201.0250 Bowie Dick Helix Test (250 indikaatorit)**

**Bowie Dick Helix Test (BDHT)**

Tähelepanu! Kaupa vastu võttes, kontrolli, et pakid on terved ning keemiliste indikaatorite säilivusaeg piisav.

**Sissejuhatus:**

BDHT ja selle indikaatorribasid kasutatakse Bowie Dick Testi tegemiseks eelvaakumiga aurusterilisaatorites ja B-klassi auru vaakumautoklaavides. Bowie Dick Test tõendab, et aurusterilisaator funktsioneerib efektiivselt.

Iga sterilisatsiooni tsükliga kaasneb oht, et sterilisatsioon ei toimunud erinevatel põhjustel. Nendeks võib olla näiteks õhu olemasolu auru sissetõmbes, mittekondenseerunud gaaside olemasolu aurugeneraatoris või leke uste tihendite vahelt, kuid ka madal temperatuur või lühike temperatuuri hoidmise aeg.

Sterilisaatori väljaprintitud leht või tabel sterilisatsiooni parameetrite kohta ei ole piisav, et olla kindel sterilisatsiooni tingimuste täitmisel kogu kambri ulatuses. Mõndasid eelpool mainitud häireid ei suuda rõhu ja temperatuuri andurid välja selgitada.

BDHT suudab tuvastada:

- Sterilisatsiooni temperatuur liiga madal
- Sterilisatsiooni aeg liiga lühike
- Puudulik vaakumi sügavus ja pulsatsioonide arv
- Puudulik õhu eemaldamine õõnsatest instrumentidest
- Puurudlik auru penetratsioon õõnsatesse instrumentidesse
- Torude / klappide / uste tihendite leke
- Väikese koguse mittekondenseerunud gaaside (või õhu) kindlaks tegemine auruvarus
- Liigse kondensaadi kindlaks tegemine

Indikaatori väljad riba peal on kaetud lakiga, seetõttu ei kulu tint või muud ained maha. Indikaatori tint ei sisalda ohtlikke ega toksilisi komponente ning selle võib visata tavaprügisse.

**Kuidas kasutada BDHT?**

- I. Võta üks indikaatorriba välja plastikkotist ja sulge kott, et ülejäänud indikaatorribad oleksid niiskuse eest kaitstud. Vajuta indikaatori riba pooleks nii, et indikaatori väljad oleksid sissepoole.
- II. Võta Helix seade ja keera kork maha.
- III. Paigalda indikaatori riba korgi sisse nii, et kokkumurtud pool läheks korgi sisse esimesena.
- IV. Sulge Helix, keerates korki, milles on indikaatorriba.
- V. Pane Helix puuvillasest koti sisse ning aseta see instrumentide kärule (või kõige alumisele riiulile) aurusterilisaatori põhja lähedale. Kunagi ära aseta Helixit täiesti sterilisaatori põhja.
- VI. Käivita Bowie Dick Testi tsükkel.
- VII. Pärast sterilisatsiooni tsükli lõppemist ja paari minutitist jahtumist, võta Helix kotist välja. Helixist võib tilkuda veidi kondensaati.
- VIII. Keera Helixi seade lahti ja võta indikaator korgi seest välja (vajadusel kasuta pintsette).

- IX. Hinda indikaatori värvimuutust. Kui kõik 4 indikaatori välja on ühtlaselt roosat värvi, on sterilisatsiooni tsükkel olnud efektiivne. Värvimuutuste tabelit võib kasutada värvi hindamiseks.
- X. Värvimuutusest sõltuvalt otsustab personal, kas sterilisaatorit võib sel päeval kasutada.
- XI. Eemalda indikaatorriba tagumiselt poolelt kleepsu kattev riba ning kleebi indikaator päeva dokumenteerimise lehele.
- XII. Lisa testitud sterilisaatori number, tsükli number, kuupäev ja sterilisaatori kasutusse andmise kuupäev.
- XIII. Juhul kui Helix või selle tuubus on kondensaadi poolt märg, puhu suruõhuga Helix läbi ja lase sel kuivada vabalt.

**Säilitamise tingimused**

Oluline on indikaatorribade säilitamine ja hoidmine vastavalt toodete kastil välja toodud nõuetele.

**Hoiatus!**

Indikaatorribad ja Helix süsteem on disainitud vastavuses standardiga ISO 11140-1 ning neid ei või kasutada kombinatsioonis teiste indikaatorribade või Helix süsteemidega. See võib tekitada testi tulemuste vale interpretatsiooni.

Plastikust Helixi seadet ei tohi demonteerida või välispindasid kahjustada enne kasutamist. Defektiga, demonteeritud või kahjustatud Helix seade tuleb välja vahetada uue Helixi vastu, et vältida testi tulemuste vale interpretatsiooni.

See kasutusjuhend võib tulevikus muutuda. Kontrolli regulaarselt meie kodulehekülge uuendatud kasutusjuhendite osas.

**BD Helix testi värvimuutused**



**Värvimuutuste selgitus:**

- Pilt 1: Töötlemata indikaatorriba (keemilise indikaatori originaalvärv)  
 Pilt 2: Madal temperatuur / lühike temperatuuri hoidmise aeg või auru puudumine  
 Pilt 3: Tüüpiline vaakumi või lekke probleemile  
 Pilt 4: Tüüpiline mittekondenseerunud gaaside probleemile  
 Pilt 5: Täielikult õnnestunud värvimuutus.